

**CALCUL CM1 (12)**

**\*NUMERATION (LES FRACTIONS)**

**1) Identifier des fractions qui sont égales.**

**-Situation problème 1**


**-Colorie en bleu  $\frac{1}{2}$  et en rouge  $\frac{2}{4}$ . Que remarques-tu ?**

**Je remarque.....**

**-Situation-problème 2**

**Victor affirme : « La partie colorée est  $\frac{4}{8}$  »**

**Théo lui répond « Non, elle représente  $\frac{1}{2}$  »**


**Qui a raison ? .....**

**-Dans les 2 exemples, les fractions sont égales, elles représentent la même quantité.  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$  et  $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$  Victor et Théo ont tous les deux raison**

**Comment identifier 2 fractions égales ? Soit en faisant des schémas représentant les fractions, soit en multipliant chacun des nombres de la fraction par un autre nombre .**

**Exemples :  $\frac{1}{2} \times 2 = \frac{2}{4}$  ou  $\frac{1}{2} \times 4 = \frac{4}{8}$  ou  $\frac{1}{2} \times 7 = \frac{7}{14}$**

**-Donc  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{7}{14}$**

2) Entourer les fractions qui sont égales.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{6}{12}$$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{4}{16}$$

$$\frac{2}{3} \quad \frac{8}{12}$$

$$\frac{4}{6} \quad \frac{12}{18}$$

$$\frac{5}{2} \quad \frac{10}{6}$$

3) Trouver des fractions égales à celles proposées.

$$\frac{1}{8} =$$

$$\frac{2}{6} =$$

$$\frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{7} =$$

$$\frac{1}{3} =$$

**\*CALCUL MENTAL**

$$1) 72 : 9 = \quad 48 : 6 = \quad 63 : 7 = \quad 32 : 4 = \quad 24 : 3 =$$

$$56 : 8 = \quad 42 : 7 = \quad 64 : 8 = \quad 54 : 6 = \quad 21 : 7 =$$

**\*OPERATIONS**

1)

$$4567 - 2098 =$$

$$453 \times 56 =$$

$$324 \times 341 =$$

$$456 : 9 =$$

$$675 : 4 =$$

**\*PROBLEMES**

1) Une vipère aspic mesure environ 75 cm de long. Un python réticulé est 14 fois plus long.

-Calculer la longueur d'un python réticulé.

.....

.....

.....

2) Dans un immeuble de 12 étages, il y a 17 appartements par étage.  
Lors de la rénovation, pour agrandir certains appartements, on en supprime 2 par étage.

**-Après rénovation, combien y aura-t-il d'appartements ?**

.....  
.....  
.....

3) 247 élèves déjeunent à la cantine pendant les 4 jours d'école.

**-Combien de repas sont servis au cours des 36 semaines d'école ?**

.....  
.....  
.....

**Ce que j'ai travaillé aujourd'hui : Les fractions égales, du calcul mental avec la division, des opérations et 3 problèmes.**

**\*MEMORISATION**

**1) Expliquer comment reconnaître que 2 fractions sont égales.**

.....  
.....  
.....